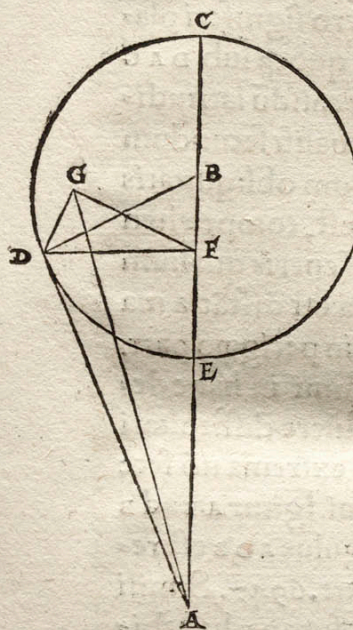


in maxima obliq̃uatione cōmutatiōis prosthaphæresis in scr̃u.  
III. ferē. Patuit autē quod in media abside angulus inclinatiōis  
orbiū fuerit II. partiū cū dimidia, hic autē accreuit totus ferē gra  
dus, quē primus ille librationis motus, de q̃diximus, adauxit.



In Mercurio quoque demonstratur eodem modo, qualium enim quæ ex centro orbis fuerit part. 3573, talium maxima orbis à terra distantia est 10948, minima uero 9052. inter hæc media 10000. Ipsa quoque AB ad BD rationem habet, quam 10000 ad 3573. habebimus ergo tertium earundem AD latus, part. 9340, & quoniam ut AB ad AD, sic BD ad BF, est ergo DF longitudine talium 3337. Cumque DAG latitudinis angulus positus sit part. II. s. erit etiam DG, 407. qualium DF, 3337. Sicque in triangulo DFG horum duorum laterum data ratione, & angulo G recto, habebimus angulum sub DFG part. VI. proxime. Et ipse est angulus inclinatiois siue obliquitatis orbis Mercurij à plano signiferi, Sed circa longitudines siue quadrantum medias ostensus est ipse angulus inclinatiois part. VI. scrup. XV. accesserunt ergo librationis primo motu nunc scrup. XLV. Similiter cōcernēdi causa angulos prosthaphæresis, & eorum differentiā licet animaduertere, postquam ostensum sit DG rectam partium esse 407. qualium est AD, 9340, & DF, 3337. Si igitur quod ex DG quadratum auferamus ab eis quæ sunt AD & DF, relinquetur ea quæ ex AG, & ex FG, habebimus ergo longitudine AG quidem 9331, FG uero 3314, quibus elicit angulus prosthaphæresis GAF part. XX. scrup. XLVIII. quero sub DAF part. XX. scrup. LVI. à quo deficit ille qui secundum obliquationem est scrup. VIII. quasi. Adhuc superest ut uideamus, si anguli tales obliq̃tionum, atque latitudines penes maximam minimamque orbis distantiam cōformes inueniantur eis quæ ex obseruationibus sunt receptæ. Quāobrem assumatur iterum in eadem descriptione primū ad maximam Veneris orbis distantiam AB ratio, ad BD, quæ 10208 ad 7193. & quoniam sub ADF rectus est angulus, erit AD longitudine earundem part. 7238, & per rationem AB ad AD, ut BD ad DF, erit DF lon-

gitudine taliū 5102, sed angulus obliq̄tatis DFG, inuētus est pt.  
 III. scru. XXIX. erit reliquū latus DG, 309, qualiū est etiā AD, 7238  
 Qualiū igitur AD fuerit 10000, taliū erit DG, 427, unde concludi  
 tur DAG angulū esse part. II. scru. XXVII. in summa à terra di  
 stantia. At iuxta minimā, quoniā qualiū est quæ ex cetro orbis  
 BD, 7193, taliū est AB, 9792, ad quā AD perpendicularis 6644. Et  
 similiter ut AB ad AD, & BD ad DF, datur longitudine DFG talium  
 partiū 4883. Sed angulus DFG positus est partiū III. scru. XXIX  
 datur ergo DG part. 297, qualium est etiam AD, 6644. Et idcirco  
 datorum laterum trianguli datur angulus DAG part. II. scrup.  
 XXXIII. Sed nec III. scrup. nec IIII. scrup. tanti sunt, quæ instru  
 mentorū Astrolabitorū artificio caperētur, bene ergo se habet,  
 quæ putabatur maxima latitudo deflexionis in stella Veneris.  
 Assumatur itidē maxima distātia orbis Mercurij, hoc est AB ad  
 BD, ratio quæ 10948 ad 3573, ut per similes prioribus demōstra  
 tiōes colligamus, AD quidē part. 9452, DF aut 3085. Sed hic q̄q̄  
 DFG, angulū obliquatōis proditū habemus part. VII. Rectā ue  
 ro DG, p̄pterea taliū 376, qualiū est DF, 3085. siue DA, 9452. Igit̄  
 & in triangulo DAG rectangulo datorū laterū, habebimus angu  
 lum DAG, part. II. scru. XVII. p̄xime, maximæ digressiōis in la  
 titudinē. In minima uero distātia AB ad BD ratio ponit̄ 9052 ad  
 3573. ea p̄pter AD pt. est earundē 8317, DF aut 3283. Cū autē ob  
 eandē obliquatōē ponit̄ DF ad DG ratio, q̄ 3283 ad 400. q̄liū  
 est etiā AD pt. 8317, unde etiā angulus sub DAG, partiū est II. scru.  
 XLV. Differt igit̄ ab ea quæ secūdū mediā rationē latitudinis di  
 gressiōe, hic q̄q̄ part. II. s. assumpta, quæ in apogeo, ad minimū  
 scru. XIII. quæ uero in perigeo ad maximū scru. XV. p̄ q̄bus in  
 calculatiōe iuxta mediā rationē unius ptis q̄drantē, secundū sen  
 sum ab obseruatis nō differēte hinc inde utemur. His ita demō  
 stratis atq̄ etiā, q̄ eādē habeāt rationē maximæ lōgitudinis p̄  
 sthaphæreses ad maximū latitudinis transitū, & in reliqs orbis  
 sectiōibus p̄sthaphereleon partes ad singulos latitudinis trāsi  
 tus omnes nobis ad manus ueniēt latitudinū numeri, quæ p̄ ob  
 liquitatem orbis contingunt Veneris & Mercurij. Sed eæ dūta  
 xat q̄ medio modo inter apogēū & perigēū, ut diximus, colligū  
 tur, q̄rū ostēsa est maxima latitudo part. II. s. Prosthaphæresis  
 Bb iij autē